



JC04 Rec'd PCT 11 APR 2001

PCT #4

A34032 USA - 072975.0106

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Xie et al.
Serial No. : 09/763,246
Filed : February 20, 2001
For : METHOD OF USING WHOLE DIGITAL CODE
TO ASSIGN ADDRESS FOR COMPUTER

RECEIVED
AUG 15 2001
Technology Center 2100

CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

I hereby certify that this paper is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to:
Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on:

April 9, 2001

Date of Deposit

Ronald B. Hildreth

Attorney Name

19,498

PTO Reg. No.

April 9, 2001

Date of Signature

Signature

Assistant Commissioner for Patents

Washington, D.C. 20231

Sir:

A claim for priority is hereby made under the provisions of 35 U.S.C. § 119 for the above-identified PCT application based upon China application 98122785.6 filed April 12, 1998, and International Application PCT/CN99/00166 filed October 25, 1999.

Respectfully submitted,

Ronald B. Hildreth

Patent Office Reg. No. 19,498

(212) 408-2544

Attorney for Applicants

Baker Botts L.L.P.
30 Rockefeller Plaza
New York NY 10112

Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PCT INITIAL PROCESSING

APR 12 2001

RECEIVED

09/763276

PCT/CN 99/00166

证 明

REC'D 16 NOV 1999	
WIPO	PCT

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

4

申 请 日: 98 12 04

申 请 号: 98 1 22785.6

申 请 类 别: 发 明

发 明 创 造 名 称: 采用全数字码给上网的计算机分配地址
的方法

发明人或设计人: 谢建平 魏蒙恩

申 请 人: 谢建平 魏蒙恩

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Best Available Copy

中 华 人 民 共 和 国

国家知识产权局局长

姜 颖

99 年 10 月 29 日



权 利 要 求 书

1、采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，其特征在于：由入网号码、电话号码、分类号码组合的全数字编码地址构成，所述的入网号码为国家和地区规定的所建网站的数字编号，所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码的组合，所述分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码。

2、一种采用权利要求 1 所述的方法编制的地址访问国际互联网的方法，其特征在于：采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器，并键入相应的数字码，通过专用软件的转换，便可访问电子信箱或浏览国际互联网。

3、根据权利要求 1 所述的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，其特征在于：所述的全数字编码地址可以通过专用翻译软件翻译成 IP 地址或域名或中国域名体系，并且使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系。

4、根据权利要求 1 所述的其采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，特征在于：所述的全数字编码地址还可在分类号码后引导小类数字号码。

5、根据权利要求 1 所述的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，特征在于：所述的全数字编码地址还可在入网号码后或电话号码后引导保密数字号码。

6、根据权利要求 1 所述的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，特征在于：本发明的方法除可以给每个上网的计算机分配一个固定的静止地址外，还可给临时上网的计算机分配一个动态地址。

7、根据权利要求 1 所述的采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，特征在于：所述编码方法还可用于分配电子邮件邮箱的地址，由用户名数字号码和该邮箱所在的邮件服务器的域名的数字号码组成。

说明书

采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法

本发明涉及一种给上网的计算机分配地址的方法，尤其涉及一种采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法。

随着科技的迅猛发展，世界已经进入了一个数据通信的信息时代。数据网中最著名的是遍布全球的互联网，它是美国 1968 年着手建立的，被认为是信息高速公路的先导。现在已有许多国家和地区加入了国际互联网。我国已有若干条国际出口与世界上最大的国际网--国际互联网相连，用户终端数正在迅速增加。

为了使信息可以在国际互联网上正确传输到目的地，连接到国际互联网的每台计算机必须拥有一个唯一的地址。目前国际、国内对于地址的编制方法有三种：一种是“IP 地址”，由小数点分隔的四段数字构成；另一种是“域名”，由小数点分隔开的一般不超过五组的字符串(子域)组成；再一种是“中国域名体系”，由小数点和斜线分隔三级域名组成。上述地址编制方法虽然赋予每台上网的计算机以唯一的地址，但是存在的确定是编制复杂，不统一，而且难以记忆，输入困难。

本发明的目的是为了克服上述上网计算机地址编制方法的缺点，而提出的一种简便、易记、既可采用计算机键盘输入、又可采用电话按键输入的访问电子信箱和浏览国际互联网的全数字编码方法。

实现本发明的技术方案是：采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，其特征在于：由入网号码、电话号码、分类号码组合的全数字编码地址构成，所述的入网号码为国家和地区规定的所建网站的数字编号，所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码组合，所述分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码。

一种采用上述方法编制的地址访问电子信箱和浏览国际互联网的方法，其特征在于：采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器，并链入相应的数字码，通过专用软件的转换，便可访问电子信箱或浏览国际互联网。

所述的全数字编码地址可以通过专用翻译软件翻译成 IP 地址或域名或中国域名体系，并且使每个地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系。

由于本发明采用了以上的技术方案，使访问电子信箱和浏览国际互联网变得简单，而且便于记忆、管理，分配地址不会重复。

下面结合实施例进一步说明本发明的优点、特征。

一种采用全数字码给上网的计算机分配地址的方法，由入网号码、电话号码、分类号码组合的全数字编码地址构成。所述的入网号码为国家和地区规定的所建网站的数字编号，例如中国上海的“上海热线”，其入网号码规定是“8888”。所述的电话号码包括用户所在国的国际长途直拨电话代码、所在地区的国内长途直拨电话地区区号以及用户的单位或个人的电话号码的组合，例如电话号码是“008602162572047”，其中：“0086”是中国的国际长途电话代码、“021”是国内长途电话上海地区的区号、“62572047”是用户的电话号码，这三部分组合为编码中的“电话号码”部分，这是本编码方法的关键，简单、易记，永远没有重复。分类号码为国家或地区对统一划分的业务类别分别所冠的数字号码，这部分数字号码可以根据用户所在国或地区或网站的规定制定，可以只规定到大类，也可规定到小类。因为并不是所有的访问都要用到小类，因此一般情况下只规定到大类，当规定到大类时，可通过选项的方式在分类号码后引导小类数字号码。在使用中，如有的客户希望对自己的地址加密，还可在入网号码后或电话号码后引导保密数字号码，保密数字号码可由客户自己提出并经地址编制单位登记。使用时只要采用电话拨号或计算机键盘连续输入正确的所有数字编号，连通后便可上网，使用方便、快捷。

考虑到很多人上网的目的是为了收发电子邮件，甚至只申请了 Email 工作方式，因此用户在申请 Internet 帐号时，Internet 服务商要为用户设立一个邮箱，邮箱的名字一般以用户名、邮件服务器和“@”三部分组成，一般也是采用字符串来表示。为便于统一输入，电子邮件邮箱的地址也可采用全数字编码的方式，由用户名数字号码和该邮箱所在的邮件服务器的域名的数字号码组成。

用上述编码方法访问电子信箱和浏览国际互联网时，采用按键拨号电话拨通或计算机键盘输入其计算机调制解调器，并链入相应的数字码，通过专用的软件转换，便可访问电子信箱或浏览国际互联网。为使全世界通用，必须建立一个能

将本发明数字地址与现有因特网的域名和 IP 地址相对应的转换器,该转换器由翻译软件构成。只要指定一个全数字编码的地址就能转换成对应的 IP 地址或域名或中国域名体系,并且使每个全数字编码地址对应一个已有的 IP 地址或域名或中国域名体系。由于计算机只能识别 IP 地址,因此本发明在使用中除了必须建立一个转换器把全数字编码地址转换为世界通用的域名和 IP 地址外,还必须指定一个服务器把本发明数字地址翻译成 IP 地址,以使计算机能识别运行。

本发明适用于各种网络上网的用户地址的编制。用户终端可采用 486 以上型号的计算机及与之适配的调制解调器 MODEM。使用中除采用操作系统的软件外,还需要相应的拨号软件支持。

本发明的方法除可以给每个上网的计算机分配一个固定的静止地址外,还可给临时上网的计算机分配一个动态地址。

为方便用户使用本发明的数字地址,本发明建立了一个辅助信息数据库,将本发明的全数字编码地址与已经建立的上网地址包括:域名、IP 地址和中国域名体系等一一列出并相互对应,加装在网站中,使用时用户只要打开该数据库,即可查询到所需的上网地址,便于用户选择输入方法上网。亦可将该数据库的信息编制成书件,提供用户翻阅查询。

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)